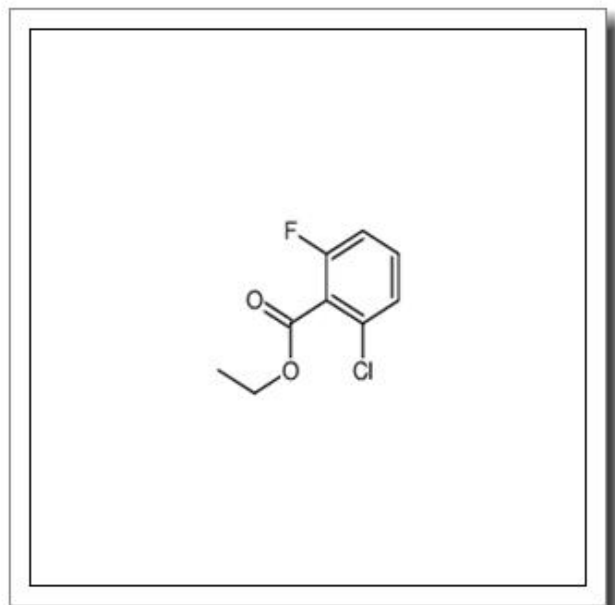


ethyl 2-chloro-6-fluorobenzoate

ethyl 2-chloro-6-fluorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-chloro-6-fluorobenzoate
中文名称	ethyl 2-chloro-6-fluorobenzoate
CAS 号	773134-56-8
分子式	C ₉ H ₈ ClF ₂ O ₂
分子量	202.61
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-chloro-6-fluorobenzoate (中文名称: 2-氯-6-氟苯甲酸乙酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 773134-56-8, 分子式为 $C_9H_8ClF_2O_2$, 分子量为 202.61。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳香气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯和氟两种卤素取代基, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 常用于有机合成中的酯化反应和芳香族化合物的修饰。

2. 生物化学功能与重要性

ethyl 2-chloro-6-fluorobenzoate 作为一种重要的中间体, 在药物化学和农药合成中具有广泛的应用价值。其分子中的卤素取代基 (氯和氟) 能够显著增强化合物的生物活性, 使其成为合成抗菌剂、抗炎药物和杀虫剂的关键原料。此外, 该化合物还可用于研究芳香族化合物的结构与活性关系 (SAR), 为新药开发提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟或含氯的活性药物成分 (API), 如抗生素和抗肿瘤药物。
- 农药合成: 作为高效杀虫剂或除草剂的中间体, 提升农药的稳定性和生物利用度。
- 材料科学: 用于制备特殊功能的聚合物或液晶材料, 改善材料的耐热性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

为保持其稳定性和纯度, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。

- 温度控制在 2-8° C, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂, 避免与强酸或强碱接触, 以防发生危险反应。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全数据表 (MSDS), 并遵守当地法规。